28.08.2025 Tarihli Bu sorular, **Türkiye Elektrik Mevzuatı** ve **ilgili standartlar çerçevesinde** hazırlanan değerlendirme konularını kapsamaktadır.

Soru 1: EİTY'nin kapsamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sadece orta gerilim dağıtım şebekeleri

B) Yapı içindeki elektrik iç tesislerinin kurulması ve işletilmesi

C) Sadece zayıf akım haberleşme tesisleri

D) Elektrik üretim santralleri

Açıklama / Dayanak: EİTY, yapı içindeki elektrik iç tesislerinin kurulması ve işletilmesini kapsadığı için sorulmuştur.

Soru 2: EKAT'ın temel amacı en doğru hangi ifadeyle özetlenir?

A) Enerji verimliliğini artırmak

B) Kuvvetli akım tesislerinde can ve mal güvenliğini sağlamak

C) İşletme bütçesini planlamak

D) Sadece bakım sürelerini standardize etmek

Açıklama / Dayanak: EKAT, kuvvetli akım tesislerinde can ve mal güvenliğini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Soru 3: Topraklamalar Yönetmeliğine göre TT sistemde hangi ifade doğrudur?

A) Nötr ve koruma iletkeni birleşiktir (PEN)

B) İşletme topraklaması ile koruma topraklaması aynı elektrottadır

C) İşletme tarafı topraklı, tüketici tarafında koruma topraklaması ayrı elektrota bağlıdır

D) Şebeke IT'dir

Açıklama / Dayanak: TT sistemde koruma ve işletme topraklamasının bağlantısı güvenlik açısından kritik olduğu için sorulmuştur.

Soru 4: İEKSŞY'ye göre iş ekipmanlarının güvenli kullanımından birincil sorumlu kimdir?

A) Çalışan

B) Tedarikçi

C) İşveren

D) Eğitim kurumu

Açıklama / Dayanak: İşverenin sorumlulukları İEKSŞY mevzuatında açıkça belirtildiği için bu soru sorulmuştur.

Soru 5: Bir panoya sadece yetkili/ehil kişilerin girebilmesi, kilitleme ve uyarı işaretleriyle sınırlandırılması hangi standardın genel yaklaşımıyla uyumludur?

A) TS EN 60204-1

B) TS EN 81-20

C) TS EN 62368-1

D) TS EN 54-2

Açıklama / Dayanak: TS EN 60204-1 standardı panolarda yetkili erişimi öngördüğü için sorulmuştur.

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisi "kuvvetli akım tesisi" kapsamına daha uygundur?

A) 12 V LED şerit aydınlatma

B) Orta gerilim hücreleri ve dağıtım merkezleri

C) Cat6 data hattı

D) Yangın ihbar butonu hattı

Açıklama / Dayanak: Orta gerilim hücreleri ve dağıtım merkezleri kuvvetli akım tesisleri kapsamında olduğundan sorulmuştur.

Soru 7: İç tesisatlarda kaçak akım koruma düzenlerinin (RCD) kullanım gerekçesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Harmonikleri ölçmek

B) Aşırı gerilim darbesini bastırmak

C) İzolasyon hatasında hızlı açma ile dolaylı temasa karşı koruma sağlamak

D) Güç katsayısını düzeltmek

Açıklama / Dayanak: Kaçak akım koruma düzenleri, izolasyon hatasında hızlı açma ile dolaylı temasa karşı koruma sağlamak için kullanılır.

Soru 8: Topraklamada koruma iletkeninin (PE) temel görevi nedir?

A) Nötr akımını taşımak

B) Arıza akımına düşük empedanslı yol sağlayıp koruma düzenlerinin açmasını sağlamak

C) Enerji metrajını düşürmek

D) Haberleşmeyi sağlamak

Açıklama / Dayanak: Koruma iletkeni, arıza akımına düşük empedanslı yol sağlayarak koruma düzenlerinin açmasını temin eder.

Soru 9: EKAT'a göre bakım-onarımda gerilim altında çalışma yapılacaksa hangi öncelikli ilke geçerlidir?

A) Sadece eldiven yeterli

B) Çalışma izni gerekmez

C) Tesis gerilim altında bırakılır, bariyerle yaklaşılmaz

D) Gerilim kesme – kilitleme/etiketleme – sıfır gerilim doğrulama esastır

Açıklama / Dayanak: Güvenli çalışma için gerilim kesme, kilitleme/etiketleme ve sıfır gerilim doğrulama esastır.

Soru 10: İEKSŞY uyarınca periyodik kontrol ve muayeneler…

A) İsteğe bağlıdır

B) Sadece yeni ekipmanlarda gerekir

C) İşveren tarafından mevzuata uygun aralıklarla yetkin kişilerce yaptırılır ve kayıt altına alınır

D) Sadece arıza olursa yapılır

Açıklama / Dayanak: İşveren, mevzuata uygun aralıklarla kontrol ve muayeneleri yetkin kişilerce yaptırmalı ve kayıt altına almalıdır.

Soru 11: TS EN 60204-1'e göre makine üzerindeki koruyucu iletken sürekliliği testinin amacı nedir?

A) Motor verimini ölçmek

B) PE devresinin sağlamlığını doğrulamak

C) Mekanik boşluğu ölçmek

D) İzolasyon direncini düşürmek

Açıklama / Dayanak: PE devresinin sağlamlığını doğrulamak için bu test yapılır.

Soru 12: EİTY ve Topraklamalar Yönetmeliğine uygun bir tesisatta dokunma gerilimini güvenli seviyede tutmada en kritik iki unsur nedir?

A) Yüksek güç faktörü ve kompanzasyon

B) Kalın nötr iletkeni ve LED aydınlatma

C) Etkin topraklama ve uygun koruma düzenlerinin seçimi/koordinasyonu

D) Yalnızca iyi kablo kanalı

Açıklama / Dayanak: Etkin topraklama ve koruma düzenlerinin koordinasyonu güvenlik açısından kritik olduğu için sorulmuştur.

Soru 13: Orta gerilim hücrelerinin bakımında hangi önlem önceliklidir?

A) Koruyucu gözlük takmak

B) Sadece eldiven yeterli

C) Gerilimi kesmek ve kilitlemek

D) Tesis çalışır durumda bırakılır

Açıklama / Dayanak: Gerilimi kesmek ve kilitlemek, güvenli bakım için zorunludur.

Soru 14: Kaçak akım rölesi hangi durumda devreyi açar?

A) Faz-faz kısa devre

B) Toprak kaçak akımı

C) Aşırı yük

D) Voltaj düşmesi

Açıklama / Dayanak: Toprak kaçak akımı durumunda devreyi açar, kullanıcı güvenliği için sorulmuştur.

Soru 15: TT sistemde koruma iletkeni hangi elektrota bağlanır?

A) İşletme tarafı toprak elektrodu

B) Tüketici tarafı ayrı elektrot

C) Nötr iletkeni ile birleştirilir

D) Şebeke tarafı PEN

Açıklama / Dayanak: Tüketici tarafı ayrı elektrota bağlanmalıdır, bu güvenlik standartlarından kaynaklıdır.

Soru 16: RCD'nin amacı nedir?

A) Harmonik ölçmek

B) Aşırı gerilimi bastırmak

C) Dolaylı temasa karşı koruma sağlamak

D) Güç faktörü düzeltmek

Açıklama / Dayanak: Dolaylı temasa karşı koruma sağlamak için kullanılır.

Soru 17: İş ekipmanı güvenli kullanım sorumlusu kimdir?

A) Çalışan

B) Tedarikçi

C) İşveren

D) Eğitim kurumu

Açıklama / Dayanak: İşveren birincil sorumludur, mevzuat gereği sorulmuştur.

Soru 18: Kuvvetli akım tesisinde yetkili erişim hangi standarda uygundur?

A) TS EN 60204-1

B) TS EN 81-20

C) TS EN 62368-1

D) TS EN 54-2

Açıklama / Dayanak: TS EN 60204-1 panolarda yetkili erişimi öngördüğünden sorulmuştur.

Soru 19: EKAT'ta gerilim altında çalışmada öncelikli ilke nedir?

A) Sadece eldiven yeterli

B) Çalışma izni gerekmez

C) Gerilim kesme – kilitleme – sıfır gerilim doğrulama

D) Bariyerle yaklaşım

Açıklama / Dayanak: Güvenli çalışma için bu ilke esas alınır.

Soru 20: Periyodik kontrol zorunlu mu?

A) Evet, mevzuata uygun aralıklarla

B) Hayır, isteğe bağlı

C) Sadece yeni ekipman

D) Arıza olunca

Açıklama / Dayanak: İşveren periyodik kontrol ve muayeneleri yaptırmakla yükümlüdür.

Soru 21: Makine üzerindeki PE süreklilik testi amacı nedir?

A) Motor verimi ölçmek

B) PE devresinin sağlamlığını doğrulamak

C) Mekanik boşluk ölçmek

D) İzolasyon direncini düşürmek

Açıklama / Dayanak: PE devresinin sağlamlığını doğrulamak için yapılır.

Soru 22: Kaçak akım koruma cihazları hangi durumda açılır?

A) Faz-faz kısa devre

B) Toprak kaçak akımı

C) Voltaj düşmesi

D) Normal çalışma

Açıklama / Dayanak: Toprak kaçak akımı algılandığında açılır, bu yüzden sorulmuştur.

Soru 23: TT sistemde nötr ve koruma iletkeni durumu nedir?

A) Birleştirilmiştir (PEN)

B) Ayrıdır

C) Tüketici tarafında topraklı

D) Şebeke IT

Açıklama / Dayanak: TT sistemde nötr ve koruma iletkeninin ayrı olup olmadığı güvenlik açısından kritik olduğundan sorulmuştur.

Soru 24: İşletme topraklaması ile koruma topraklaması aynı elektrottadır?

A) Evet

B) Hayır

C) Kısmen

D) Şebeke tipine bağlı

Açıklama / Dayanak: Bu bilgi, tesisin güvenli tasarımı için sorulmuştur.

Soru 25: Kaçak akım koruma cihazlarının temel kullanım nedeni nedir?

A) Harmonikleri ölçmek

B) Dolaylı temasa karşı koruma

C) Güç katsayısını düzeltmek

D) Voltajı dengelemek

Açıklama / Dayanak: Kullanıcının güvenliği için dolaylı temasa karşı koruma sağlamak amacıyla sorulmuştur.

Soru 26: İş ekipmanı güvenli kullanımında birincil sorumlu kimdir?

A) Çalışan

B) Tedarikçi

C) İşveren

D) Eğitim kurumu

Açıklama / Dayanak: Mevzuata göre işveren birincil sorumludur.

Soru 27: Panolara yetkili erişim hangi standarda uygundur?

A) TS EN 60204-1

B) TS EN 81-20

C) TS EN 62368-1

D) TS EN 54-2

Açıklama / Dayanak: TS EN 60204-1 standardı, güvenli erişim kurallarını belirler.

Soru 28: Gerilim altında çalışma için öncelikli ilke nedir?

A) Sadece eldiven yeterli

B) Çalışma izni gerekmez

C) Gerilimi kes – kilitle – sıfır gerilim doğrulama

D) Bariyerle yaklaşım

Açıklama / Dayanak: Bu ilke, iş güvenliği yönetmeliklerine dayanarak sorulmuştur.

Soru 29: Periyodik kontrol ve muayeneler nasıl yapılır?

A) Mevzuata uygun aralıklarla yetkin kişilerce

B) İsteğe bağlı

C) Sadece yeni ekipman

D) Arıza olunca

Açıklama / Dayanak: Mevzuata uygun periyodik kontrol iş güvenliği için zorunludur.

Soru 30: Makine üzerindeki koruyucu iletken sürekliliği testi neden yapılır?

A) Motor verimi ölçmek

B) PE devresinin sağlamlığını doğrulamak

C) Mekanik boşluk ölçmek

D) İzolasyon direncini düşürmek

Açıklama / Dayanak: PE devresinin sağlamlığını doğrulamak için yapılır, güvenlik açısından sorulmuştur.

EFE TUNCANIN CEVAPLARI

DOĞRU SORULAR: 30/23
PUANI. : %83

B

A

A

C

B

C

B

C

C

B

B

B

B

B

B

B

B

D

B

B

A

A

B

B

A

C

D

A

C

C

A